Up-to-Date2012-13 حصه الف (كثير انتخابي سوالات) سوال ا۔ مندرجہ ذیل سوالات کے درست جواب کا انتخاب سیجئے۔ (i) آئکھاور کیمرادونون ایک جیسے ہوتے ہیں۔ کیونکہ دونوں میں بننے والی شہیہ \_\_\_\_\_ہوتی ہے۔ (الف)حقیقی اورالٹی اور جھوٹی (ب)حقیقی ،سیدهی اور جھوٹی (ج) مجازی ،سیدهی اور چیموثی (د) حقیقی ،الٹی اور برڈی (ii) روشنی کی رفتار\_\_\_\_\_میٹر فی سینڈ ہے۔  $3 \times 1^{10}$  (ع)  $3 \times 10^{6}$  (ق)  $3 \times 10^{6}$  (الف)  $3 \times 10^{6}$  (ع)  $3 \times 10^{6}$ (iii) گنجائش(Capacity) کی اکائی \_\_\_\_\_\_ (الف) كولمب (ب)وولث (ج)اوہم (و)فیراڈ برتی کرنے اور مقناطیسی فیلڈ کا تعلق \_\_\_\_ نے دریافت کیا۔ (الف) نیوٹن (ب) فیراؤے (ج) فلیمنگ (د) اورسٹڈ (۷) نیوکلیس سے خارج ہونے والی شعامیس کے اللہ میں۔ (۱لف) کیمیائی مملل (ج) تاب کاری (د) ایشی اغتشار (vi) سی سامثال ہے۔ کیور کی \_\_\_\_ فتم ہے۔ (الف) پہلی (ب) دوسری (ج) تیسری (د) ان میں ہے کوئی نہیں دھوپ میں رکھا ہوا دھاتی مکڑا \_\_\_\_\_ کی وجہ ہے گرم ہو جاتا ہے۔ (vii) (الف)ایصال حرارت (ب) حمل حرارت (ج) اشعاع حرارت (د) ان میں ہے کوئی نہیں (viii) نارل درجہ حرارت اور دباؤ (NTP) پر ہوا میں آ واز کی رفتار \_\_\_\_\_ میٹر فی سیکنڈ ہے۔ 785(ء) 712(ق) ' 672(ب) 336(الف) مقعر آئیند میں محورخاص کے متوازی تمام شعاعیں منعکس ہونے کے بعد\_\_\_\_\_ ہے گزرتی ہیں۔ (ix) (الف)قطب ( و ) اسکہ خاص • (ج) مرکز انحناء ( و ) ان میں ہے کوئی نہیں (x) ' اگرجسم برعمل کرنے والی قوے دگنی کر دی جائے تو پیدا ہونے والا اسراع \_\_\_\_\_ ہوگا۔ بشرطیکہ کمیت مستقل رہے۔ (الف)2/1 (ب)1/4 (ج) دوگنا (د) جارگنا (xi) ایک جسم قیام پذیرتوازن میں ہوگا۔اگراس کامرکز تقل (الف)لاکانے والے نقطہ کے نیجے ہو (ب)لٹکانے والے نقطے کاوپر ہو (ج) لاکانے والے نقطہ پر ہو ( و ) ان میں ہے کوئی نہیں "G" (xii) کیلاتا ہے۔ (الف) تنجاذ في كشش (ب) ثقلى اسراع (ج) قوت تجاذب (د) تجاز بي مستقل (xiii) کام کی اکائی \_\_\_\_\_ (الف)واث (ب)جول (ج) نيوڻن ( و ) كلوگرام البيرونی کی مشہور کتاب کانام\_\_\_\_\_ے۔ (xiv) (ج) قانون المنعو دي (الف) كتاب المناظر (ب) الجبروالقابليه (و) ذی۔الخانی (xv) عالمی نظام پیائش میں اسبائی کی اکائی ہے۔ (ب) پيژ (الف) كلوميثر -(ج) گز کوئی تبیس (xvi) \_\_\_\_\_\_ مقدار ہے۔ (الف) كميت (ب) ثارك (ج) فاصله (د) ولاشي (xvii) ایک متحرک جسم کے ہٹاؤ کووقت سے تقلیم کر کے ہم حاصل کرتے ہیں۔ (الف)اوسطرفتار (ب)اوسطولاشی (ج) کیسال ولاشی (د)ان میں ہےکوئی نہیں حصہ ب(مختصر جواب کے سوالات) نوف۔ مندرجہذیل میں سے کسی بھی آٹھ سوالات کے جواب دیں۔ ہرسوال کے 5 نمبر ہیں۔ سوال ۳۔ عالمی نظام بیائش کی سات بنیادی اور سات ماخوذ ا کائیوں کے نام اور علا مات لکھئے۔ سوال ۱۰۔ ایک لڑکا 20 نیوٹن کی قوت سے ایک گاڑی رس کی مدد سے تھینج رہا ہے۔رس زمین کے ساتھ 30 در ہے کا زاویہ بناتی ہے افقی اور سوال۵۔ نیوٹن کا پہلا قانو ن حرکت بیان کریں۔اورروزمرہ کی زندگی ہےمثالیں ویں۔ سوال 4۔ 20 نیوٹن کی قوت 4 کلوگرام کے جسم پر 10 میٹر تک استعال کی گئی۔اس تمی آخری رفتار معلوم کریں۔ جبکہ ابتدائی رفتار 5 میٹر فی سوال ۸۔ سادہ چرخی کی ساخت بیان کریں۔ سوال 9۔ اسٹریس اوراسٹرین کی تعریف سیجئے۔ موال ۱۰۱۰ مقع آئینے کیلئے مساوات اخذ کر میں۔ موال ۱۱۱ مقع آئینے کیلئے مساوات اخذ کر میں۔ موال ۱۱۱ و 15 وہم کی مزاحمت سے 15 ایمپئیر کرنٹ گزرر ہا ہوتو اس کے اطراف پوٹینشل کا فرق معلوم کریں۔ موری میں اسامال اسکا ایک میٹر ہے۔ اور جسم دومیٹر دورر کھا ہوا ہے۔ ئے سوال وار درجہ حرارت نانے کے مختلف اسکیل بیان سیجئے ۔ نوٹ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں کسی بھی دوسوالات کے جواب دیں۔ ہرسوال کے 14 نمبر ہیں۔ سوال ۱۲۔ (الف)اصطلاحات طول موج ،تعدداور دوری وقفہ کی تشریح سیجئے ۔اورمساوات کے ذریعےان کے تعلق کوظا ہر سیجئے ۔ (ب) توت کامعیارا ژمعلوم کریں۔جبکہ توت 50 نیوٹن اور قوت کا بازو 0.5 میٹر ہے۔

سوال۵۱۔ (الف) قانون تجاذب کی مدد ہے زمین کی کمیت معلوم کرنے کی مساوات اخذ کریں۔

بريك استعال كرنے كے بعد 25 منٹ ميں ركتى ہے۔ بتائے شرين نے كتنا فاصلہ طے كيا؟

سوال ۱۷۔ (الف) ہزتی موٹر کی کار کردگی کی وضاحت کریں۔

کریں۔

(ب) ایکٹرین اٹیشن سے چلنے کے 25 منٹ بعد 90 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار پکڑ لیتی ہے۔ دو گھنٹے تک اس رفتار سے حرکت کرتی ہے۔

10 گرام جاندی کا 500C تک درجہ حرارت بڑھانے کیلئے در کارحرارت 117.60 جول ہے۔ جاندی کی حرارت مخصوصہ معلوم